



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(51) Int Cl.7: **H05B 33/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.02.2002 Patentblatt 2002/06

(21) Anmeldenummer: **01118383.7**

(22) Anmeldetag: **27.07.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
 • **Werner, Hermann**
99817 Eisenach (DE)
 • **Quendt, Peer, Dr.**
99817 Eisenach (DE)

(30) Priorität: **02.08.2000 DE 10037694**

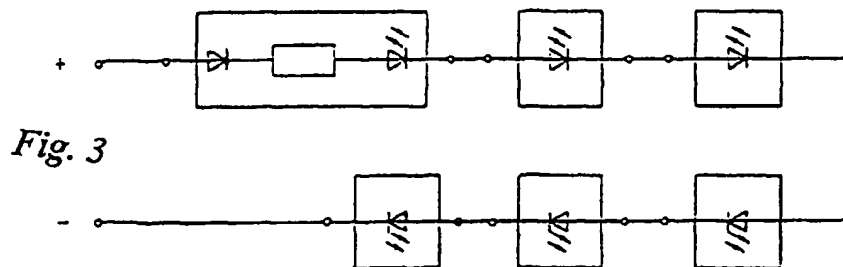
(74) Vertreter: **Strasser, Wolfgang**
Patentanwälte
Strohschänk, Uri, Strasser & Keilitz
Innere-Wiener-Strasse 8
81667 München (DE)

(71) Anmelder: **FER Fahrzeugelektrik GmbH**
99819 Eisenach (DE)

(54) **Leuchtenanordnung**

(57) Zur Verbesserung der bei längerer Brenndauer erzielbaren Lichtausbeute sind bei einer Leuchtenanordnung, die mehrere, gleichzeitig ein- und ausschaltbare, jeweils mit einer Leuchtdiode (14) als Lichtquelle

bestückte Leuchten (12) umfaßt, die Leuchtdioden aller Leuchten miteinander in Reihe geschaltet, wobei für alle in Reihe geschalteten Leuchtdioden nur eine einzige gemeinsame Schutzschaltung (16, 17) vorgesehen ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 8383

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 891 120 A2 (REITTER & SCHEFENACKER GMBH & CO. KG) 13. Januar 1999 (1999-01-13) * Spalte 2, Zeile 22 - Spalte 3, Zeile 24; Abbildungen 1-6 *	1-9	H05B33/08
X	EP 0 793 402 A1 (VALEO ELECTRONIQUE) 3. September 1997 (1997-09-03) * Spalte 1, Zeile 8 - Spalte 2, Zeile 39; Abbildungen 1-3 *	1-9	
X,P	DE 200 07 281 U (HELLA KG HUECK & CO) 10. August 2000 (2000-08-10) * Seite 6, Zeile 12 - Seite 7, Zeile 20; Abbildung 1 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. Februar 2005	Prüfer Speiser, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentsdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichttechnische Offenbarung P : Zwischenliteratur			

1
EPO FORM 1503 (03.02.02) (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 11 8383

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0891120	A2	13-01-1999	DE	19728763 A1		14-01-1999
			US	5939839 A		17-08-1999

EP 0793402	A1	03-09-1997	FR	2745459 A1		29-08-1997
			DE	69706586 D1		18-10-2001
			DE	69706586 T2		11-07-2002
			ES	2164943 T3		01-03-2002

DE 20007281	U	10-08-2000	DE	20007281 U1		10-08-2000

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82